# TIPO 2000 EP / 2000 AMS

## con tensione apre e chiude

## Scartamento EN 558-1

## DESCRIZIONE

Le valvole serie "UNIWORLD" Tipo 2000 EP / 2000 AMS motorizzate sono del tipo a globo a via diritta con corpo a scartamento e flangiatura EN.
Tipo 2000 EP con motore lineare.
Tipo 2000 AMS con motore SMART.
Otturatore modulante adatto alla regolazione dei vari tipi di fluido.
Particolarmente compatte, montano un attuatore elettrico "made in Germany" fissato al corpo valvola tramite due colonne.
Segnali Tipo 2000 EP : 3 punti servocomando / 4-20 mA / 0-10 V
Segnali Tipo 2000 AMS : 4-20 mA / 0-10 V

**DIAMETRI NOMINALI : dal DN 15 al DN 100**

**ATTACCHI CORPO : flangiati EN 1092-1 form B PN16…PN40**

**TIPI DI MATERIALE GRUPPO CORPO (1) :**

- **Ghisa EN-GJL-250 UNI EN 1561 PN16** interni AISI 316
- **Acciaio carbonio GP240GH÷N PN 16 … PN 40** interni AISI 316
- **Acciaio inox AISI 316 1 CF8M PN 16 - PN 40**
  interni AISI 316 - bonnet in acc. inox AISI 316

**TIPI DI OTTURATORE :**

- **EQP** (DN15-50) **EQV** (DN65-100) = equipercentuale classe IV°
- **PL** (DN15-50) **LV** (DN65-100) = lineare classe IV°
- **PT** (DN15-50) **VPT** (DN65-100)= piattello ad apert. rapida cl. IV°

**TIPI DI BONNET (2) :**

- Standard per temperatura da -5 a + 200 °C
- Alettato per temperature >+ 200 °C
- Allungato per temperature < - 5 °C
- Prolungato con soffietto per olii o fluidi pericolosi
  PN16 – 25 - 40 e premistoppa di sicurezza

**TIPI DI PREMISTOPPA (3) :**

- Anelli in PTFE 100% per temperature ≤+150 °C
- Anelli in PTFE 85% caricato grafite 15% per temp. ≤ +200 °C
- Anelli in grafite pura 100% per temperature da +200 a +400 °C
  con bonnet alettato

**CONDIZIONI LIMITE DI IMPIEGO :**

- Materiali : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E
- Per il dimensionamento : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E
- Rangeability : vedi specifica generale UNIWORLD/I/E

**CARATTERISTICHE TECNICHE ATTUATORI ELETTRICI :**

| | 2000 EP | 2000 AMS |
|---|---|---|
| Alimentazione std | 220 V AC | |
| Protezione | IP65 EN 60529 | |
| Segnale | 3 punti servomotore | 4-20 mA / 0-10 V |
| Temperatura amb. | -20 / +60 °C | |
| Coperchio | Policarbonato | |
| Connettori Elettrici | 2 x PG13 | |

| 2000EP | PSL201 | PSL202 | PSL204 | PSL210 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza VA | 25,9 | 37 / 40 | 44 / 47 | 51 / 53 |
| Vel. mm/s | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,45 |

| 2000 AMS | PSL202AMS11 | PSL204AMS11 | PSL210AMS11 |
|---|---|---|---|
| Potenza VA | 30 | 30 | 30 |
| Vel. mm/s | 0,45 – 0,9 | 0,45 – 0,9 | 0,2 - 0,35 |

**EXTRA A RICHIESTA :**

| | 2000 EP | 2000 AMS |
|---|---|---|
| Tenuta | PTFE/GR ≤+190°C classe VI° | |
| | PTFE ≤+150°C classe VI° | |
| Smerigliatura | Sede-otturatore classe V° | |
| Stellite | Grado 6 su sede-otturatore e Bussola | |
| Passaggi ridotti | (vedi tabella CV e KV) | |
| Alimentazione | 24Vdc – 2VAC – 110 V AC | |
| Potenziometro | 1000 Ohm 1 o 2 | Compreso |
| Posizionatore | 4-20 mA / 0-10 V | Compreso |
| Trasmettitore | 4-20 mA | Compreso |
| Protezione | IP67 | |
| Fine corsa | 2 x SPDT Meccanici – contatti argentati | |
| Cavo e Software | Non Applicabile | SI |

## CV=unità americane

**(portata in GPM con 1 psi di pressione differenziale)**

## Kv = unità metriche

**(portata in m3/h con 1 bar di pressione differenziale)**

| Otturatori Pass. pieno Classe IV° | | DIAMETRO NOMINALE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 |
| | | Ø 1/2" | Ø 3/4" | Ø 1" | Ø 1.1/4" | Ø 1.1/2" | Ø 2" | Ø 2.1/2" | Ø 3" | Ø 4" |
| EQP | CV | 3.4 | 6.6 | 10.8 | 17 | 23.8 | 50 | 70.2 | 87.9 | 118.5 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 9.3 | 14.7 | 20.5 | 43 | 60.5 | 75.2 | 102.1 |
| PL | CV | 3.4 | 6.6 | 11.2 | 17.6 | 23.9 | 51.2 | 72.7 | 89.3 | 123.8 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 9.6 | 15.2 | 20.6 | 44 | 62.7 | 77.0 | 106.7 |
| PT | CV | 3.4 | 6.6 | 12.1 | 19 | 24 | 52.7 | 107.3 | 129.3 | 175.4 |
| | KV | 2.9 | 5.7 | 10.4 | 16.4 | 20.7 | 45.3 | 92.5 | 111.5 | 151.2 |
| Pass.Ridotti* | | • | • 1/2" | 1/2" 3/4" | 3/4" 1" | 1" 1.1/4" | 1.1/4" 1.1/2" | 1.1/2" 2" | 2" 2.1/2" | 2.1/2" 3" |

| • DN 15 | MFP 1/8" | MFP 3/16" | MFP 1/4" | MFP 3/8" | MFS1SG 1/4" | MFS2SG 1/4" | MFS1SG 3/8" | MFS2SG 3/8" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CV | 0.26 | 0.71 | 1.28 | 2.62 | 0.65 | 1.21 | 1.22 | 2.25 |
| KV | 0.22 | 0.61 | 1.10 | 2.26 | 0.56 | 1.04 | 1.05 | 1.94 |

MFP=Lineare …MFS=Equipercentuale * I valori si riferiscono a CV e KV corrispondenti al Ø ed al tipo di otturatore scelto solo EQP/EQV-PL/LV

CONFLOW s.p.a.
FLOW CONTROL SOLUTIONS

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED UNI EN ISO 9001

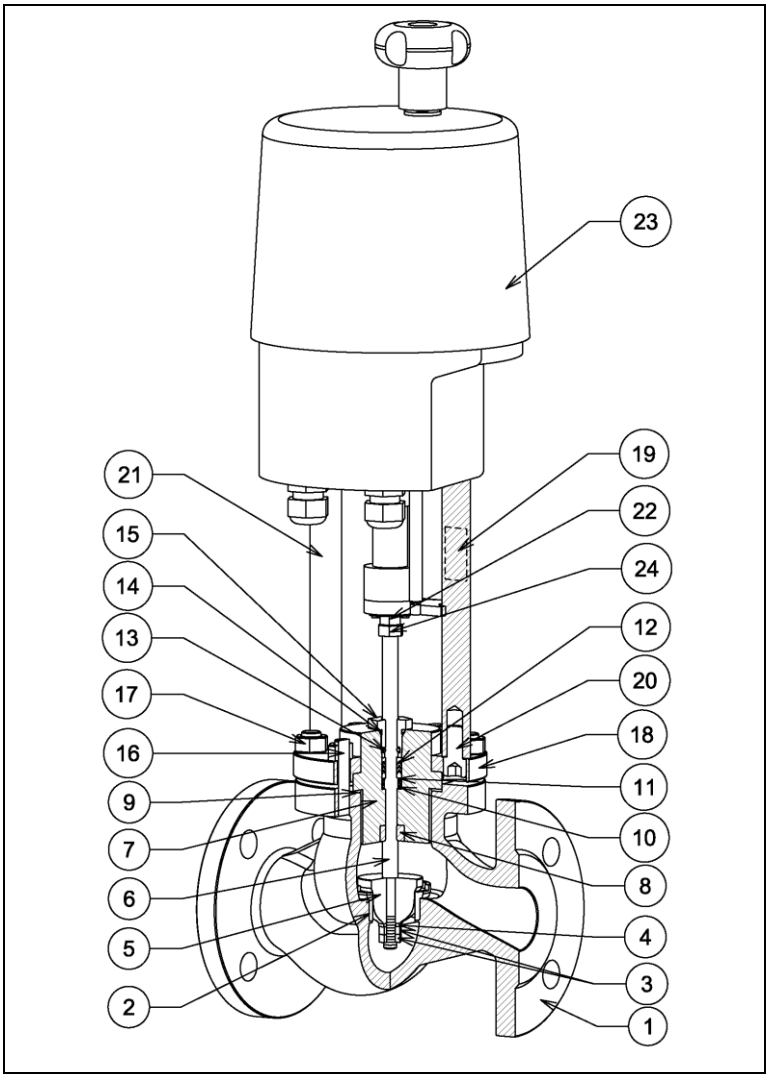
Via Lecco, 69/71
20864 AGRATE BRIANZA (MB)
Tel. 039/651.705 - 650.397
Mail: vendite@conflow.it-www.conflow.it

## Massime pressioni differenziali ammissibili in Kg/cm2 (flusso tendente ad aprire) con motore in tensione - Velocità in secondi - Corse in mm

| DN | | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| corsa mm | | | 11 | | | 19 | | | 28 | | |
| EP | PSL201 | Kg/cm2 | **50** | **31,3** | **17,6** | **11,3** | **8** | **4,6** | n.a. | n.a. | n.a. |
| | | Vel. sec | *44* | *44* | *44* | *76* | *76* | *76* | | | |
| | PSL202 | Kg/cm2 | n.a. | **62,7** | **35,2** | **22,6** | **15,7** | **9,1** | **5,2** | **3,6** | **2** |
| | | Vel. sec | | *22* | *22* | *38* | *38* | *38* | *56* | *56* | *56* |
| | PSL204 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | **70,3** | **45,2** | **31,5** | **18,2** | **10,3** | **7,1** | **4** |
| | | Vel. sec | | | *22* | *38* | *38* | *38* | *56* | *56* | *56* |
| | PSL210 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | **78,7** | **45,5** | **25,8** | **17,8** | **10,1** |
| | | Vel. sec | | | | | *38* | *57* | *84* | *84* | *84* |
| AMS | PSL202 | Kg/cm2 | **115** | **72** | **40** | **26** | **18** | **9,5** | **5,9** | **4,1** | **2,3** |
| | | Vel. sec | *25 ..12,5* | *25 ..12,5* | *25 ..12,5* | *42 ..21* | *42 ..21* | *42 ..21* | *62 ..31* | *62 ..31* | *62 ..31* |
| | PSL204 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | n.a. | **50** | **35** | **18,6** | **11,6** | **10,8** | **4,5** |
| | | Vel. sec | | | | | *42 ..21* | *42 ..21* | *62 ..31* | *62 ..31* | *62 ..31* |
| | PSL210 | Kg/cm2 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | **78** | **45,5** | **25,8** | **17,8** | **10,1** |
| | | Vel. sec | | | | | *95 ..54* | *95 ..54* | *140 ..80* | *140 ..80* | *140 ..80* |

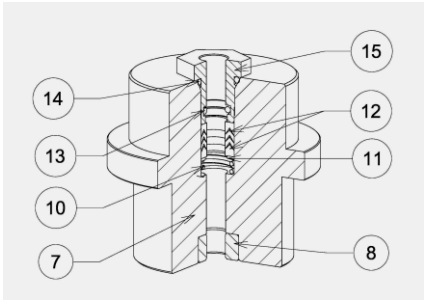
1. I valori espressi in tabella si riferiscono alla forza del servomotore, ma il rating del corpo ne limita l'applicazione
2. A richiesta si forniscono motori con possibilità di sviluppare differenziali più elevati fino a 25 kN

## ELENCO COMPONENTI E MATERIALI

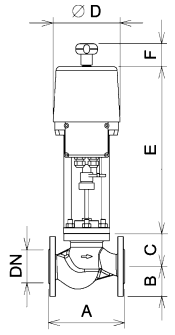



| | ELENCO COMPONENTI | MATERIALI |
|---|---|---|
| 1. | Corpo | Vedi nota (1) l° pag. |
| 2. | Sede | Acc. Inox AISI 316 |
| 3. | Dadi serraggio otturatore | Acc. Inox AISI 304 |
| 4. | Rosetta otturatore | Acc. Inox AISI 304 |
| 5. | Profilo ottturatore | Acc. Inox AISI 316 |
| 6. | Stelo otturatore | Acc. Inox AISI 316 |
| 7. | Bonnet | Vedi nota (1) e (2) l° pag. |
| 8. | Bussola guida | Acc. Inox AISI 304 |
| 9. | Guarnizione corpo | Europil WS 3640 o PTFE |
| 10. | Molla premistoppa | Acc. Inox AISI 302 |
| 11. | Rondella premistoppa | Acc. Inox AISI 304 |
| 12. | Anelli premistoppa | Vedi nota (3) l° pag. |
| 13. | "O" ring interno | Viton FPM 70 |
| 14. | "O" ring esterno | Viton FPM 70 |
| 15. | Ghiera premistoppa | Acc. Inox AISI 303 |
| 16. | Prigionieri | Acc. Automatico zincato |
| 17. | Dadi serraggio corpo | Acc. zincato DIN 934 |
| 18. | Flangia di chiusura bonnet | C40 nichelato chimic. |
| 19. | Targhetta indice di corsa | Policarbonato |
| 20. | N° 2 viti di bloccaggio colonne attuatore elettrico | Acc. zincato DIN 912 |
| 21. | Colonne attuatore | Acc. Inox AISI 430 |
| 22. | Flangetta + viti di chiusura | Acc. Inox A2 |
| 23. | Attuatore Elettrico | Vedi Caratteristiche Tecniche l° pag. |
| 24. | Controdado di bloccaggio stelo | Acc. zincato DIN 936 |

**DETTAGLIO BONNET**




## DIMENSIONI in mm.




**GRUPPO CORPO**

| DN | Ø | A | B | C - Bonnet | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Std | Alettato | Soffietto |
| **15** | **1/2"** | 130 | 47.5 | 49 | 181 | 181 |
| **20** | **3/4"** | 150 | 52.5 | 58 | 190 | 190 |
| **25** | **1"** | 160 | 57.5 | 68 | 200 | 200 |
| **32** | **1.1/4"** | 180 | 70 | 70 | 202 | 202 |
| **40** | **1.1/2"** | 200 | 75 | 82 | 214 | 214 |
| **50** | **2"** | 230 | 82.5 | 86 | 218 | 218 |
| **65** | **2.1/2"** | 290 | 92.5 | 111 | 309 | 309 |
| **80** | **3"** | 310 | 100 | 135 | 333 | 333 |
| **100** | **4"** | 350 | 118 | 160 | 363 | 363 |

**ATTUATORE**

| PSL201 - PSL202 PSL204 – PSL210 | | |
|---|---|---|
| Ø D | E | F |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 410 | 50 |
| 176 | 417 | 50 |
| 176 | 417 | 50 |
| 176 | 419 | 50 |

I dati tecnici forniti hanno solo valore indicativo e non sono impegnativi per il costruttore che si riserva la facoltà di cambiarli in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso. **Tutte le specifiche tecniche della CONFLOW SpA, sono disponibili nell'ultimo stato di aggiornamento sul sito www.conflow.it**